

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/010525

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 G01F23/284

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 G01F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 4 503 433 A (TOMASI ET AL) 5 March 1985 (1985-03-05) column 14, line 55 - line 66; claim 10; figure 6	1-9
A	US 6 538 598 B1 (WILKIE NEIL T ET AL) 25 March 2003 (2003-03-25) column 2, line 36 - column 7, line 55; figures	1,8,9
A	WO 01/29523 A (SAAB MARINE ELECTRONICS AB; BERGDAHL, PETER; STROEMBERG, JOAKIM; MARCUS) 26 April 2001 (2001-04-26) claim 1; figures	1
	----- -/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

A document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

E earlier document but published on or after the international filing date

L document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

O document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

P document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

& document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

19 April 2005

Date of mailing of the international search report

28/04/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Rose, A

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/010525

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
P,X	<p>WO 2004/068081 A (SAAB MARINE ELECTRONICS AB; EDVARDSSON, KURT, OLOV) 12 August 2004 (2004-08-12) page 10, line 11 - page 13, line 27; figures 1,2a-2e</p> <p>-----</p>	1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No.

PCT/EP2004/010525

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 4503433	A	05-03-1985	FR 2496274 A1 DE 3174430 D1 EP 0054335 A1 JP 57124269 A	18-06-1982 22-05-1986 23-06-1982 03-08-1982
US 6538598	B1	25-03-2003	NONE	
WO 0129523	A	26-04-2001	SE 513461 C2 AU 7694900 A CN 1378640 A ,C EP 1242794 A1 JP 2003512614 T WO 0129523 A1 SE 9903855 A	18-09-2000 30-04-2001 06-11-2002 25-09-2002 02-04-2003 26-04-2001 18-09-2000
WO 2004068081	A	12-08-2004	US 2004145510 A1 WO 2004068081 A1	29-07-2004 12-08-2004

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/010525

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 G01F23/284

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 G01F

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 4 503 433 A (TOMASI ET AL) 5. März 1985 (1985-03-05) Spalte 14, Zeile 55 - Zeile 66; Anspruch 10; Abbildung 6	1-9
A	US 6 538 598 B1 (WILKIE NEIL T ET AL) 25. März 2003 (2003-03-25) Spalte 2, Zeile 36 - Spalte 7, Zeile 55; Abbildungen	1,8,9
A	WO 01/29523 A (SAAB MARINE ELECTRONICS AB; BERGDAHL, PETER; STROEMBERG, JOAKIM; MARCU) 26. April 2001 (2001-04-26) Anspruch 1; Abbildungen	1
	-/--	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

G Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

19. April 2005

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

28/04/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel: (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Rose, A

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/010525

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
P, X	<p>WO 2004/068081 A (SAAB MARINE ELECTRONICS AB; EDVARDSSON, KURT, OLOV) 12. August 2004 (2004-08-12) Seite 10, Zeile 11 - Seite 13, Zeile 27; Abbildungen 1, 2a-2e</p>	1

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/010525

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4503433	A	05-03-1985	FR	2496274 A1	18-06-1982
			DE	3174430 D1	22-05-1986
			EP	0054335 A1	23-06-1982
			JP	57124269 A	03-08-1982
<hr/>					
US 6538598	B1	25-03-2003	KEINE		
<hr/>					
WO 0129523	A	26-04-2001	SE	513461 C2	18-09-2000
			AU	7694900 A	30-04-2001
			CN	1378640 A ,C	06-11-2002
			EP	1242794 A1	25-09-2002
			JP	2003512614 T	02-04-2003
			WO	0129523 A1	26-04-2001
			SE	9903855 A	18-09-2000
<hr/>					
WO 2004068081	A	12-08-2004	US	2004145510 A1	29-07-2004
			WO	2004068081 A1	12-08-2004